



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ
ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜ/ΣΜΟΥ ΚΑΙ
ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ &
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ**

**ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ: «ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ
ΟΔΟΥ ΑΡ. 3, ΠΙΝΑΚΑ 2, ΦΕΚ
1787Β/2007 ΣΤΟ ΔΗΜΟ
ΚΗΦΙΣΙΑΣ»**

**ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ: ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΚΑΕ 97690207501**

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ 148.828,41 € (Πλέον του
ΑΜΟΙΒΗ: αναλογούντος Φ.Π.Α.)**

**«ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΔΟΥ ΑΡ. 3, ΠΙΝΑΚΑ 2, ΦΕΚ
1787Β/2007 ΣΤΟ ΔΗΜΟ ΚΗΦΙΣΙΑΣ»**

ΤΕΥΧΗ ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΥ ΜΕΛΕΤΗΣ

ΤΕΥΧΟΣ 3: ΤΕΧΝΙΚΑ ΔΕΔΟΜΕΝΑ

**ΑΘΗΝΑ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016**



**ΕΛΛΗΝΙΚΗ ΔΗΜΟΚΡΑΤΙΑ
ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΓΕΝΙΚΗ Δ/ΝΣΗ ΑΝΑΠΤΥΞΙΑΚΟΥ
ΠΡΟΓΡΑΜ/ΣΜΟΥ ΚΑΙ ΥΠΟΔΟΜΩΝ
Δ/ΝΣΗ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΕΡΓΩΝ
ΤΜΗΜΑ ΟΔΟΠΟΙΙΑΣ &
ΜΗΧΑΝΗΜΑΤΩΝ ΕΡΓΩΝ**

ΑΝΤΙΚΕΙΜΕΝΟ:

**«ΜΕΛΕΤΗ ΑΝΤΙΣΤΗΡΙΞΗΣ ΟΔΟΥ ΑΡ. 3,
ΠΙΝΑΚΑ 2, ΦΕΚ 1787Β/2007 ΣΤΟ ΔΗΜΟ
ΚΗΦΙΣΙΑΣ»**

ΧΡΗΜΑΤΟΔΟΤΗΣΗ:

**ΠΕΡΙΦΕΡΕΙΑ ΑΤΤΙΚΗΣ
ΚΑΕ 97690207501**

**ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΗ
ΑΜΟΙΒΗ:**

**148.828,41 € (πλέον του αναλογούντος
ΦΠΑ)**

ΔΙΑΓΩΝΙΣΜΟΣ

ΓΙΑ ΤΗΝ ΑΝΑΘΕΣΗ ΤΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ :

**« Μελέτη Αντιστήριξης Οδού Αρ. 3, Πίνακα 2, ΦΕΚ 1787Β/2007 στο
Δήμο Κηφισιάς »**

ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

**ΑΘΗΝΑ
ΝΟΕΜΒΡΙΟΣ 2016**

1. ΤΕΥΧΟΣ ΤΕΧΝΙΚΩΝ ΔΕΔΟΜΕΝΩΝ

1.1. Γενικά

Αντικείμενο της παρούσας μελέτης είναι η αποκατάσταση των βλαβών σε τμήματα της Οδού Αριθμός 3 (Σταθμός Κηφισιάς – Τατοΐου – Χαρ. Τρικούπη – Ελαιών – Ιλισίων – διαστ. Ε.Ο Αθηνών – Λαμίας – δρόμος προς Αχαρνές μέχρι όρια Δήμου Αχαρνών) του Πίνακα 2 του Φ.Ε.Κ. 1787 Β'/2007 στο Δήμο Κηφισιάς.

1.2. Υφιστάμενη κατάσταση – Αντικείμενο προς μελέτη

Το έργο αφορά στον σχεδιασμό των μέτρων αντιστήριξης κατά μήκος της οδού Δεκελείας στο τμήμα από τον παράδρομο Α/Δ ΠΑΘΕ έως το ύψος της Λεωφόρου Κύμης, όπου εμφανίζονται φαινόμενα διάβρωσης και αστάθειας των κατόντη πρανών της οδού.

Η συνολική μελέτη περιλαμβάνει:

- Στατική Μελέτη των έργων αντιστήριξης.
- Συγκοινωνιακή Μελέτη.
- Τοπογραφική Μελέτη
- Γεωτεχνική Έρευνα και Μελέτη

Επίσης θα συνταχθούν Τεύχη Δημοπράτησης και Σ.Α.Υ.– Φ.Α.Υ.

1.3. Διαθέσιμα στοιχεία και προηγούμενες μελέτες που σχετίζονται με την μελέτη του έργου

Ο Εργοδότης θα διαθέσει στον Ανάδοχο τις προηγούμενες μελέτες τις οποίες αυτός καλείται να τροποποιήσει/συμπληρώσει/επικαιροποιήσει. Επίσης θα του διαθέσει όποιες άλλες σχετικές μελέτες έχει στην κατοχή του και θα τον διευκολύνει στη συγκέντρωση μελετών από άλλους φορείς.

Ο Εργοδότης θα διαθέσει επίσης στον Ανάδοχο όποια στοιχεία έχει στην κατοχή του σε σχέση με το αντικείμενο της μελέτης που του αναθέτει. Θα τον διευκολύνει επίσης στη συλλογή αναγκαίων στοιχείων από άλλες Υπηρεσίες (ΕΥΔΑΠ, Δήμους κλπ). Αυτά μπορεί να περιλαμβάνουν στοιχεία κατασκευασμένων έργων κλπ. Η δαπάνη και η επιμέλεια της αναπαραγωγής θα βαρύνουν τον Ανάδοχο.

Ο Ανάδοχος οφείλει να αξιολογήσει τα πιο πάνω στοιχεία και μελέτες και να τα λάβει υπόψη του στην εκπόνηση του αντικειμένου της σύμβασης, όπως επίσης και τις όποιες άλλες σχετικές

μελέτες που εκπονούνται τη συγκεκριμένη χρονική στιγμή από συναρμόδιους του Εργοδότη φορείς.

1.4. Τεχνική περιγραφή του έργου

Σε τμήματα της οδού Δεκελείας, συνολικού μήκους 900 m, εμφανίζονται διαβρώσεις, αστοχίες και καταπτώσεις στα όρια της οδού. Η οδός Δεκελείας αποτελεί τμήμα της Οδού Αριθμός 3 (Σταθμός Κηφισιάς – Τατοΐου – Χαρ. Τρικούπη – Ελαιών – Ιλισίων – διαστ. Ε.Ο Αθηνών – Λαμίας – δρόμος προς Αχαρνές μέχρι όρια Δήμου Αχαρνών) του Πίνακα 2 του Φ.Ε.Κ. 1787 Β'/2007. Το υπό μελέτη τμήμα της οδού έχει διεύθυνση από τα ανατολικά-βορειοανατολικά (παράδρομος Α/Δ ΠΑΘΕ) προς τα δυτικά-νοτιοδυτικά (ύψος Λεωφόρου Κύμης).

Η ευρύτερη περιοχή του έργου καλύπτεται από νεογενείς λιμνοχερσαίους σχηματισμούς που ανήκουν στο Ανώτερο Μειόκαινο και αποτελούνται από λεπτομερείς αποθέσεις πηλών, αργίλων και αργιλοαμμούχων υλικών, καστανέρυθρου κυρίως χρώματος, με κατά θέσεις διάσπαρτες κροκάλες και παρεμβολές ψηφιδωπαγών και κροκαλοπαγών.

Σε τουλάχιστον πέντε θέσεις κατά μήκος της οδού εμφανίζονται φαινόμενα διάβρωσης, αστοχιών και καταπτώσεων, τα οποία έχουν προέλθει από έντονες βροχοπτώσεις και μη επαρκή παροχέτευση των ομβρίων υδάτων. Το συνολικό μήκος των υπό μελέτη περιοχών εκτιμάται σε 250 m περίπου.

1.5. Ποσοτικά στοιχεία

Τα εκτιμώμενα ποσοτικά στοιχεία φυσικού αντικειμένου που απαιτούνται για την εκπόνηση των υπόψη μελετών είναι:

ΣΤΑΤΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΣΤΑΤΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			
Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΗΚΟΣ (m)	ΥΨΟΣ (m)
ΤΕΧ.2 – ΤΕΧ.5	Μελέτη πασσαλότοιχου	55	10
ΤΕΧ.2 – ΤΕΧ.5	Μελέτη πασσαλότοιχου	25	3
ΤΕΧ.2 – ΤΕΧ.5	Μελέτη πασσαλότοιχου	35	9
ΤΕΧ.2 – ΤΕΧ.5	Μελέτη πασσαλότοιχου	100	6
ΤΕΧ.2 – ΤΕΧ.5	Μελέτη πασσαλότοιχου	35	5,5

ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΕΣ ΜΕΛΕΤΕΣ

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦΙΚΗΣ ΜΕΛΕΤΗΣ			
Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	<u>ΤΡΙΓΩΝΙΣΜΟΙ</u>		
ΤΟΠ.2	Τριγωνομετρικά σημεία IV τάξης	ΤΕΜ	8,00
ΤΟΠ.2	Βάθρο ύψους 1,10 μ.	ΤΕΜ	5,00
ΤΟΠ.2	Αναγνώριση & χρήση τριγωνομετρικού σημείου για εξάρτηση πολυγωνομετρίας	ΤΕΜ	5,00
	<u>ΠΟΛΥΓΩΝΟΜΕΤΡΙΕΣ</u>		
ΤΟΠ.3	Εκτός κατοικημένων περιοχών	ΤΕΜ	85,00
ΤΟΠ.3	Μόνιμη Σήμανση	ΤΕΜ	45,00
	<u>ΓΕΩΜΕΤΡΙΚΕΣ ΧΩΡΟΣΤΑΘΜΗΣΕΙΣ</u>		
ΤΟΠ.4	Συνήθους ακριβείας σε έδαφος πεδινό έως 10%	ΧΛΜ	2,0
ΤΟΠ.4	Χωροσταθμική αφετηρία επί βάθρου	ΤΕΜ	5,00
	<u>ΕΠΙΓΕΙΕΣ ΤΟΠΟΓΡΑΦ. ΑΠΟΤΥΠ. ΑΔΟΜΗΤΩΝ ΕΚΤΑΣ.</u>		
ΤΟΠ.5Α	Κλίση Εδάφους 0-10%	ΣΤΡ	40,00
ΤΟΠ.5Α	Προσαύξηση λόγω εξόχως δασωμένων εδαφών	ΣΤΡ	40,00

ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΕΣ ΕΡΕΥΝΕΣ & ΜΕΛΕΤΕΣ

ΠΡΟΕΚΤΙΜΩΜΕΝΕΣ ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ ΓΕΩΤΕΧΝΙΚΗΣ ΕΡΕΥΝΑΣ			
Α.Τ.	ΠΕΡΙΓΡΑΦΗ ΕΡΓΑΣΙΑΣ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΑ
	<u>ΓΤΕ.1 ΕΡΓΑΣΙΕΣ ΥΠΑΙΘΡΟΥ</u>		
ΓΤΕ.1.1	Εισκόμιση και αποκόμιση γεωτρητικού συγκροτήματος (Οδική μεταφορά 0 km)	TEM	1,00
ΓΤΕ.1.2	Μετακίνηση γεωτρητικού συγκροτήματος από θέση γεωτρήσεως σε άλλη θέση	ΩΡΕΣ	5,00
ΓΤΕ.1.3	Προμήθεια νερού για τις ανάγκες της γεώτρησης:		
ΓΤΕ.1.3.3	Βυτιοφόρο όχημα μεταφοράς νερού	ΗΜΕΡΕΣ	5,00
ΓΤΕ.1.5	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε σχηματισμούς αργίλων, ιλύος, άμμου, βράχων σκληρότητας μέχρι και 4 MOHS κλπ.		
ΓΤΕ.1.5.(α)	Για βάθος 0-20 μ	M.M.	21,00
ΓΤΕ.1.6	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε αμμοχάλικα ή κροκάλες και σε βράχους κατακερματισμένους με RQD < 25%		
ΓΤΕ.1.6.(α)	Για βάθος 0-20 μ	M.M.	21,00
ΓΤΕ.1.7	Περιστροφικές γεωτρήσεις σε βράχους σκληρότητας μεγαλύτερης των 4 MOHS		
ΓΤΕ.1.7.(α)	Για βάθος 0-20 μ	M.M.	21,00
ΓΤΕ.1.17	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.5		
ΓΤΕ.1.17.(α)	Για βάθος 0-20 μ	TEM	21,00
ΓΤΕ.1.18	Δειγματοληψία εν ξηρώ (φραγμός) σε γεωτρήσεις του άρθρου ΓΤΕ.1.6		
ΓΤΕ.1.18.(α)	Για βάθος 0-20 μ	TEM	21,00
ΓΤΕ.1.24	Πιεζομετρικός φιλτροσωλήνας (Standpipe piezometer)	M.M.	63,00
ΓΤΕ.1.28	Λήψη μετρήσεων πιεζόμετρων μετά το πέρας των εργασιών υπαίθρου	ΣΗΜΕΙΟ	10,00
ΓΤΕ.1.29	Κεφαλή πιεζόμετρου, αποκλισιομέτρου	TEM	5,00
ΓΤΕ.1.34	Διάνοιξη ερευνητικού φρέατος για την αποκάλυψη υπογείων αγωγών	TEM	5,00
ΓΤΕ.1.37	Διάνοιξη οδών προσπέλασης με Φορτωτή, Εκσκαφέα		
ΓΤΕ.1.37 (α)	Εκσκαφέας ελαφρύς	ΩΡΕΣ	5,00
ΓΤΕ.1.49	Δοκιμή διεισδύσεως (STANDARD PENETRATION TEST)	TEM	21,00

	<u>ΓΤΕ.2 ΕΡΓΑΣΤΗΡΙΑΚΕΣ ΚΑΙ ΕΠΙ ΤΟΠΟΥ ΔΟΚΙΜΕΣ</u>		
ΓΤΕ.2.1	Προπαρασκευή σε ξηρή κατάσταση δειγμάτων εδάφους για εργαστηριακές δοκιμές	TEM	18
ΓΤΕ.2.2	Προσδιορισμός φυσικής υγρασίας εδάφους	TEM	18
ΓΤΕ.2.3	Προσδιορισμός φαινομένου βάρους συνεκτικών υλικών	TEM	9
ΓΤΕ.2.4	Προσδιορισμός ειδικού βάρους εδαφών	TEM	9
ΓΤΕ.2.5	Προσδιορισμός ορίου υδαρότητας, ορίου πλαστικότητας και δείκτη πλαστικότητας	TEM	18
ΓΤΕ.2.6	Προσδιορισμός κοκκομετρικής αναλύσεως λεπτόκοκκων και χονδρόκοκκων, αδρανών υλικών	TEM	18
ΓΤΕ.2.8	Κοκκομετρική ανάλυση με αραιόμετρο	TEM	9
ΓΤΕ.2.13	Δοκιμή μονοδιάστατης στερεοποίησης	TEM	5
ΓΤΕ.2.14	Δοκιμή ανεμπόδιστης θλίψης	TEM	5
ΓΤΕ.2.15	Τριαξονική δοκιμή σε συνεκτικά εδάφη χωρίς στερεοποίηση και μέτρηση πιέσεως πόρων (UU)		
ΓΤΕ.2.15 (α)	Για διάμετρο δοκιμίου $D = 1 \frac{1}{2}$ "	ΣΗΜΕΙΟ	9
ΓΤΕ.2.20	Δοκιμή βραδείας διάτμησης με στερεοποίηση	ΣΗΜΕΙΟ	15
ΓΤΕ.2.24	Προσδιορισμός της παραμένουσας διατμητικής αντοχής στη συσκευή άμεσης διάτμησης	ΣΗΜΕΙΟ	9
ΓΤΕ.2.27	Εργασία προετοιμασίας κυλινδρικών δοκιμών βραχιδών δειγμάτων	TEM	8
ΓΤΕ.2.29	Προσδιορισμός πορώδους και πυκνότητας	TEM	13
ΓΤΕ.2.30	Προσδιορισμός της αντοχής σε ανεμπόδιστη θλίψη	TEM	8
ΓΤΕ.2.32	Προσδιορισμός της αντοχής σε σημειακή φόρτιση	TEM	5
	<u>ΓΜΕ.1 Προγραμματισμός, Επίβλεψη, Αξιολόγηση Γεωτεχνικών Ερευνών</u>		
ΓΜΕ.1.1	Έκθεση Προγράμματος Γεωτεχνικών Ερευνών	TEM	1
ΓΜΕ.1.3	Έκθεση Αξιολόγησης Γεωτεχνικών Ερευνών	TEM	1
	<u>ΓΜΕ.2 Γεωτεχνικές Μελέτες</u>		
ΓΜΕ.2.4.1	Γεωτεχνική μελέτη θεμελίωσης τεχνικών	TEM	5

ΣΥΓΚΟΙΝΩΝΙΑΚΗ ΜΕΛΕΤΗ

ΑΡΘΡΑ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
ΓΕΝ. 4	Αμοιβή μηχανικών ή άλλων επιστημόνων ανάλογα με τον χρόνο απασχόλησης (για επιστήμονα εμπειρίας μέχρι 10 έτη)	Ημέρες	13

ΣΥΝΤΑΞΗ ΣΑΥ-ΦΑΥ

ΑΡΘΡΑ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
ΓΕΝ. 6	Εκπόνηση ΣΑΥ-ΦΑΥ	Τεμ.	1

ΤΕΥΧΗ ΔΗΜΟΠΡΑΤΗΣΗΣ

ΑΡΘΡΑ	ΕΡΓΑΣΙΑ	ΜΟΝΑΔΑ	ΠΟΣΟΤΗΤΕΣ
ΓΕΝ. 7	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης	Τεμ.	1

Χρονοδιάγραμμα

Η συνολική προθεσμία για την περαίωση του αντικειμένου της σύμβασης ορίζεται σε ΕΞΙΜΙΣΗ (6,5) μήνες από την υπογραφή του ιδιωτικού συμφωνητικού. Ο καθαρός χρόνος ολοκλήρωσης του μελετητικού αντικειμένου ορίζεται σε ΤΕΣΣΕΡΙΣ (4) μήνες.

ΧΡΟΝΟΔΙΑΓΡΑΜΜΑ

Α/Α	ΕΡΓΑΣΙΕΣ	1ος		2ος		3ος		4ος		5ος		6ος		7ος	
		ΜΗΝΑΣ		ΜΗΝΑΣ		ΜΗΝΑΣ		ΜΗΝΑΣ		ΜΗΝΑΣ		ΜΗΝΑΣ		ΜΗΝΑΣ	
1	Τοπογραφικές Αποτυπώσεις- Κτηματογραφήσεις														
2	Γεωτεχνική Έρευνα														
3	Έγκριση Μελετών 1-2*														
4	Γεωτεχνική Μελέτη														
5	Στατική Μελέτη														
6	Συγκοινωνιακή Μελέτη														
7	Έγκριση Μελετών 4-6*														
8	Σύνταξη ΣΑΥ-ΦΑΥ														
9	Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης														
10	Έγκριση Μελετών 8-9*														

(*) Οι χρόνοι εγκρίσεων της Υπηρεσίας είναι ενδεικτικοί
Ο καθαρός χρόνος εκπόνησης του μελετητικού αντικειμένου είναι 4,0 μήνες

2. ΣΚΟΠΙΜΟΤΗΤΑ ΤΟΥ ΕΡΓΟΥ

Οι αστοχίες και οι καταπτώσεις καθιστούν επικίνδυνη και επισφαλή τη διέλευση των οχημάτων από το τμήμα αυτό της οδού. Έτσι στα πλαίσια αντιμετώπισης τέτοιων φαινομένων κρίνεται αναγκαία η εκπόνηση της παρούσας μελέτης για την αποκατάσταση των βλαβών και την αποφυγή μελλοντικών παρόμοιων φαινομένων.

3. ΠΡΟΓΡΑΜΜΑ ΑΠΑΙΤΟΥΜΕΝΩΝ ΜΕΛΕΤΩΝ

Στο αντικείμενο της μελέτης περιλαμβάνεται η εκπόνηση των παρακάτω μελετών ανά κατηγορία:

Α. Στατικές μελέτες (κατηγορία 8)

- Μελέτη στατικών έργων (εκπόνηση μελέτης πασσαλοτοίχων σε πέντε θέσεις κατά μήκος της οδού)

Β. Συγκοινωνιακές μελέτες (κατηγορία 10)

- Κυκλοφοριακή Μελέτη για τη φάση κατασκευής των έργων

Γ. Τοπογραφικές μελέτες (κατηγορία 16)

- Τριγωνισμοί, πολυγωνομετρίες, γεωμετρικές χωροσταθμήσεις και επίγειες τοπογραφικές αποτυπώσεις

Δ. Γεωτεχνικές μελέτες (κατηγορία 21)

- Εκπόνηση γεωτεχνικής έρευνας (εκτέλεση γεωτρήσεων)
- Σύνταξη γεωτεχνικών μελετών (εκπόνηση γεωτεχνικών μελετών θεμελίωσης για πέντε τεχνικά)

Ε. Σχέδιο Ασφάλειας και Υγείας (ΣΑΥ) – Φάκελος Ασφάλειας και Υγείας (ΦΑΥ)

- Σύνταξη ΣΑΥ και ΦΑΥ

ΣΤ. Τεύχη Δημοπράτησης

- Σύνταξη Τευχών Δημοπράτησης

4. ΠΡΟΕΚΤΙΜΗΣΗ ΔΑΠΑΝΗΣ

Η προεκτιμώμενη δαπάνη για την μελέτη ανέρχεται σε **184.547,23 Ευρώ** συμπεριλαμβανομένου απροβλέπτων και Φ.Π.Α.

ΑΘΗΝΑ, 28-11- 2016

ΣΥΝΤΑΧΘΗΚΕ

ΘΕΩΡΗΘΗΚΕ
Ο Προϊστάμενος Τ.Ο.Μ.Ε.

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ
Ο Αν. Προϊστάμενος Δ.Τ.Ε.Π.Α.

ΕΛΕΝΗ ΤΣΑΟΥΣΗ
Πολιτικός Μηχανικός

ΣΤΑΥΡΟΣ ΛΑΖΑΡΙΔΗΣ
Πολιτικός Μηχανικός

ΑΛΕΞΑΝΔΡΟΣ ΚΑΛΟΓΕΡΟΠΟΥΛΟΣ
Ηλεκτρολόγος Μηχανικός

ΕΓΚΡΙΘΗΚΕ

Με την υπ' αρ. πρωτ. οικ. 222802/28-11-2016 (ΑΔΑ: 60Μ67Λ7-ΛΡΨ) Απόφαση Δ.Τ.Ε.Π.Α.